COSMETIC COMPOSITION FOR HAIR OR SKIN TREATMENT

Also published as: Publication number: JP56142204 (A) Publication date: 1981-11-06 JP2004570 (B) JIYAN FURANSOWA GURORIE; JIYOSHIANNU ARETSUKU + JP1580188 (C) Inventor(s): GB2071495 (A) Applicant(s): OREAL + US4438095 (A) Classification: MX156123 (A) - international: A61K8/00; A61K8/03; A61K8/31; A61K8/34; A61K8/72; A61K8/73; A61K8/81; A61K8/84; A61K8/88; A61K8/92; more >> A61K8/96; A61K8/97; A61K8/98; A61Q19/00; A61Q5/00; A61Q5/12; A61K8/00; A61K8/03; A61K8/30; A61K8/72; A61K8/92; A61K8/96; A61Q19/00; A61Q5/00; A61Q5/12; (IPC1-7): A61K7/00 - European: A61K8/03; A61K8/31; A61K8/73C; A61K8/81R; A61K8/84; A61K8/88; A61K8/92C; A61K8/92F; A61Q19/00; A61Q5/12 **Application number:** JP19810037348 19810317 Priority number(s): FR19800005985 19800318 Abstract not available for JP 56142204 (A)

Data supplied from the espacenet database — Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭56-142204

⑤Int. Cl.³ A 61 K 7/00 識別記号

庁内整理番号 7432-4C **63**公開 昭和56年(1981)11月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全11頁)

9年髪または皮膚手入れ用化粧料組成物

②特 願 昭56-37348

②出 願 昭56(1981) 3 月17日

優先権主張 ②1980年3月18日③フランス

(FR) 3080 05985

の発 明 者 ジヤン・フランソワ・グロリエ フランス国パリ・プールパール

・モルラン16

@発 明 者 ジョシアンヌ・アレック

フランス国ピエールフイツト・ レシダンス・レ・ジョンシエロ レ・プラス・ジユレ・ベルヌ4

②出 願 人 ロリアル

フランス国バリ市8リユ・ロイ

アル14

邳代 理 人 弁理士 八木田茂 外2名

-4

明 翻 書

1発明の名称

毛要または皮膚手入れ用化粧料組成物 2.特許請求の節餅

1 2種の別個の核相からなり、第1相が油相であり、第2相が少くとも1種の関イオン性ポリマーを酵解している水相であることを特徴とする毛髪または皮膚手入れ用化粧料根成物。

、2 該油相が、油相の全容機に基づいて25~ 100年量がの植物油を含み、残部が、1種またはそれ以上の動物油、合成油かよび(または)鉱物油からなる特許請求の範囲第1項配載の化粧料組成物。

5 該勝イオン性ポリマーが、アミン基または アンモニウム基がポリマー類の一部をなすか、ま たはポリマー質に結合しているポリアミン、ポリ アミノアミドまたは第4ポリアンモニウム型のポ リマーである特許請求の範囲第1項または第2項 に配載の化粧料組成物。

4. 波水相の割合が、銀成物の全容積に基づい

て2~50容費がである特許請求の範囲第1項~ 第3項のいずれかに記載の化粧料組成物。

5 水相中に器解させた場イオン性ポリマーを、 組成物の全重量に基づいて 0.2 ~ 5 0 重量 多の割合で組成物中に存在させる特許請求の範囲第 1 項 ~ 第 4 項のいずれかに配載の化粧料組成物。

る 水相が、防腐剤、増粘剤、着色剤および水 各性唇葉のうちの少くとも1種を含む特許請求の 範囲第1項~第5項のいずれかに記載の化粧料組 広動。

7. 上記水器性器媒が、アルコールである特許 請求の範囲第6項に記載の化粧料組成物。

8. 油相が、唇解した状態の酸化防止剤、着色剤かよび香料のうちの少くとも1項を含む特許請求の範囲第1項~第7項のいずれかに配載の化粧料組成物。

3 発明の詳細な説明

本発明は毛髪または皮膚の手入れ用の新規な化粧料組成物なよびその使用に関する。

毛髪、痔に、乾いたまたは微感な毛髪、即ち、

好ましくない環境(日光、海水等)下に飲かれて 劣化した、または、処理(例えば、パーマネント、 染色、脱色」によつて劣化した毛髪の手入れには、 造常、袖むよび温合袖が使用されている。

更に、及情の手入れ、即ち、乾燥して荒れた皮膚を柔軟性にしかつなめらかなものにするのには、 他性化粧料組成物が使用されている。

他は、敵布、含侵が容易ではあるが、リンスかよび(または)シャンプー洗浄後、毛髪に対して所達の性質、即ち、手触りの良さ、光沢かよび環境に対する保護作用を張く僅か与えるにすぎない。更に、純神性の皮膚用組成物は、均一に伴ばすことが困難であり、脂ぎつた外観を生じ且つ触れた際に"ベタついた"不快な感触を与えるので、必ずしも満足できない。

従つて、近年、油ペースの製品は次常に使用されなくなり、その代りに、敏感な毛髪をよび皮膚の手入れに、より有効な他の製品が現れている。 最新の化粧料組成物中に使用されるこれらの新規な製品は、等に、アミン基またはアンモニウム基 がポリマー領の一部をなすか、ポリマー領に結合 しているポリアミン ポリアミノアミドまたは第 4ポリアンモニワム型のポリマーである。 この種 のポリマーかよび化粧料組成物としてのその使用 は、多数の刊行物に配載されてかり、当業者は、 とれらのすべてのポリマーを一般に" 間イオン性 ポリマー"と呼ばれる種類に分類している。 らの鳴イオン性ポリマーは種々の効果を有する もの発はあれ、何れも皮膚かよび毛髪に固定され、 った毛髪の種髪を容易にする性質を有する ということが当業者に関知である。

しかるに、従来、油中に陽イオン性ポリマーを 混合することを試みた場合、有効な化粧料組成物 を得ることができなかつた。即ち、ある場合には、 陽イオン性ポリマーを袖に傷合できなかつた;そ の理由は、上記ポリマーは乾燥状腫では分離でき す、水巻被としてのみ存在し、補に不巻であるか ちである。他の場合にはポリマーを袖に混合でき たが、上記ポリマーの有効性は後く値かであつた; その理由は油性媒体中では、皮膚または毛髪に対

する間着性が得られないことにある。

他の効果と得イオン作ポリマーの効果とを組合せる別の方法として、ます、陽イオン性ポリマー水溶液を発布し、次いで、油を発布する方法があるられる。しかしながら、この試みも失敗に終っていることの理由は、水量(陽イオン性ポリマー水溶液)が少なすぎて、毛髪全体に均一に分布としな不可能であるか。水量は毛髪とにのかなることにある。更に、濡れた皮膚上での他の分布も不良である。

今般、本発明による非党争性でかつ非認高性の 特殊な組成物によつて、他の化粧効果と勝イオン 性ポリマーの化粧効果との両者を発揮させ得ると とを知見した。

従つて本発明は、2種の別種の被相からなり、かつ第1相が他相であり、第2相が少くとも1種の場イオン性ポリマーを存解した水相であり、しかも洗浄剤かよび起他剤が含まれていないことを特徴とする、皮膚または毛髪の手入れ用の化粧料

組成物を提供するものである。

本発明の化粧料組成物中に使用できる油は、一般に、皮膚または毛髪用化粧料中に使用できるすべての他である。

等に、植物油、例えば、アーモンド油、落花生油、小麦油、亜麻仁油、ショジョバ油、アンズ種油、クルミ油、バーム油、ピスタチオ油、ゴマ油、栗理油、杜松油、トウモロコシ油、桃の種の油、カーネーション油、松油、ヒマシ油、大豆油、ウェナシ油、ベニバナ油、ヤシ油、ハンバミ油、オリーブ油、ブドウの種の油、ヒマワリ油等を挙げることができる。

更に、本発明の組成物の抽相は、動物油例えば、 館、豚、鳥、マグロ、カワウン、卵、羊、アザラ シ、カメ、オヒヨウの肝臓、モルモント、タラ、 牛等の油を含有し得る。

更に、抽相は、好ましくは、炭素、水素かよび 凝果からなる合成油、例えば、フランス特許出願 第74-09657号、第75-24656号、 第75-24657号かよび第75-24658 号明細書に記載されるグリコールまたはグリセロールのエーテルまたはエステルを含有し得る。

抽相は、鉱物液(例えば、ワセリン)を含むことができる。

抽相はシリコーン油を含んでいないことが好す しい。

一般に、場合によつては、上述の動物抽むよび (または)鉱物油または合成油と混合した植物油 を使用できる。

好ましい具体例では、植物油の割合は、抽相の 全容積に基づいて25~100容量がの範囲である。 残部は、1種またはそれ以上の動物油。合成 油および(または)鉱物油からなる。

3 6 8,5 0 8 号、第 1,5 8 3,3 6 3 号、第 2,0 8 0,759号、旗2,190,406号、第2,320.3 30号、第2,270.846号、第76-2026 1号、第2,336,434号、第2,413,907号 および 第 2, 1 8 9, 4 3 4 号明 細書、ならびに、米 国务許集 3,2 2 7.6 1 5 号、第 2,9 6 1.3 4 7 号、 第 2, 2 7 3, 7 8 0 号、 第 2, 3 7 5, 8 5 3 号、 第 2, 6.4 6 2 号、 第 2.2 6 1.0 0 2 号、 第 2.2 7 1,3 7 8 号、 第 3. 8 7 4. 8 7 0 号、 第 4. 0 0 1. 4 3 2 # 4,005.193号、 # 4,025.617号、 # 4. 0 2 5, 6 2 7 号、 額 4, 0 2 5, 6 5 3 号、 第 4, 0 2 6,9 4 5 号、第 3,5 8 9,9 7 8 号、第 4,0 3 1,3 0 7 号かよび第 4.0 2 7.0 2 0 号明細書に記載さ れている。

本発明の化粧料組成物中に使用する陽イオン性ポリマーは、アミン基またはアンモニウム基がポリマー鎖の一部をなすかあるいはポリマー鎖に結合しているポリアミン、ポリアミノアミドまたは

ポリアンモニウム型のポリマーである。

本発明に従つて使用し得る上配のメイプのポリマーとしては、特に下記のものを挙げ得る:

- 1. ピニルピロリドン・アクリレートコポリマーまたはピニルピロリドン・メタクリル酸アミノアルコールコポリマー。例えば、ガフ社(Gaf Corp.)から"ガフクオート"("Gafquat")なる商品名で市販されているもの(例えば、フランス特許第 2.0 7 7.1 4 3 号明和書に詳細に配載される"コポリマー8 4 5 (copolymére
 - 8 4 5 ", " ガフクオート7 3 4 ± たは7 3 5")
- 2 乗 4 アンモニウム基を含むセルロースエーテル解準体、例えば、フランス格許第 1 4 9 2 5 9 7 号明細書に記載のもの、格に、ユニオン・カーバイド社(Unica Carbide Cerp.)から商品名JRおよびLRとして市販されているボリマー(例えば、JR 1 2 5 . JR 4 0 0 , JR 3 0 M , LR 4 0 0 , LR 3 0 M) ; 降イオン性セルロース酵導体、例えば、ナショナルスターチ社(In Societe National Starch) から

市販されている " セルクオート " ("CELQUAT") し200,し60,H100。

5. 隔イオン性多精類 例えば、米国時許値 5.5 8 9 9 7 8 号かよび祭 4 0 3 1 3 0 7 号明 副書 に配載のもの、特に、メイホール社(la Sociéte Meyhall) かよびセラニーズ社(la CELANESE) から市販の"ジャガー"("Jaguar") C 1 3 8

- 4. 下記のものからなる群から選択した際イオン 性ポリマー:
- a) 一般式 A Z A Z で表わされるポリマー:式中、Aは2個のアミン基、好ましくは、
 - Ń N を含む基を表わし、2 は記号 B または

8'を疲わす。 8 かよび 8'は同一であるかまたは 異つてかり、直銀のまたは分散鎖を有する、か つ主領中の連続炭素原子数が 7 個までであり、 とドロキシル基で置換されているかまたは置換され いない、更に、酸素原子、健業原子、健業原子、 1 ~3 個の芳香族環かよびまたは複素環を 含むこと ができるアル中レン基である 2 価の基である。 酸 素原子かよび健費原子は、エーテル基、 テオエーテル基、スルホキシド基、 スルホン基、 スルホニウム基、 アミン基、 アルキルアミン基、 アルケニルアミン基、 ペンジルアミン基、 アミンオキンド基、 オンシールエミン 基、 ペンジルアミン 基、 イミド基、 イミド基、アルコール基、エステル基かよびま たはカレタン基の形で存在する。これちのポリ マーシよびその調製法は、フランス特許第 2,1 6 2,0 2 5 号明細書に記載されている。

b) 一般式 - A - Z₁ - A - Z₁で表わされるポリマ - : 式中、Aは2個のアミン基、好ましくは、 - Ń N - を含む基を表わし、2,は、配号B,また はBiを変わす:Biは直鎖のまたは分肢頭を有す るかつ主領中に連続する炭素原子を7個まで含 有するアルキレン基またはヒドロキシアルキレ ン基である2個の基を表わし、Biは主領中に7 鑑までの連続した炭素原子を含有する直鎖また は分骸鎖アルキレン蓋であつて、かつ、場合に より1個またはそれ以上のヒドロキシル基だよ り置換されているかつ1個またはそれ以上の登 素原子により中断されているアルキレン基であ る2個の基を表わす。上記監索原子は、場合に より酸素原子により中断されておりかつ場合に より1個またはそれ以上のヒドロキシ基を含有 する、炭素数1~4個、好ましくは4個のアル キル基化より量換されている。

とれらのポリマーかよびその調製法は、フラ

- ンス帯許第 2,2 8 0,3 6 1号に記載してある。
- e) 第4 アンモニウム塩かよび上記 a). b) に示した一般式のポリマーの酸化生成物
- 5. 下記のものから選択した酸性化合物とポリア ミンとを重縮合させて調製したポリアミノポリ ナミドWの概状化によつて得られる、少くとも 1 角の水器性観状ポリマーからなる群から選択 した、場合によつては、アルキル化した、網状 ポリナミノアミド。(I)ジカルポン酸、(II) エチ レン2重結合を有する脂肪族モノおよびジカル ポン酸、 (ill) 上記録のエステル、好ましくは、 1~6個の炭素原子を有する低級アルカノール エステル、(iv) 上記化合物の現合物。ポリアミ ンは、第1ピスポリアルキレンポリアミン、裤 2モノポリアルキレンポリアミンまたは第2ジ ポリアルキレンポリアミンから選択する。上記 ポリナミンのロ~40 mol 乡は、ピス第1丁ミ ン(好ましくは、ステレンジアミン)またはピス 第2アミン(好ましくは、ピペラジン)で重換 でき、0~20 mol がは、ヘキサメテレンジプ

ミンで置換できる。網状化は、エピハロヒドリン、ジェポキシド、ジ無水物、不飽和無水物、不飽和ビス誘導体から選択した網状化削削を用いて行う。網状化は、ポリアミノポリアミドのフミン基に対して 0.0 25~0.35 mol. 、一般的に、0.0 25~約 0.1 molの網状化剤を用いて行うととを特徴とする。とれらのポリマーかよびその調製法は、フランス特許第 2.2 5 2.8 4 0 号明細書に詳細に記載されている。

他方。下記のものからなる群から選択した弱 状化制化よつてポリアミノアミド(上記の A) を網状化して得た水器性調状ポリアミノアミド も使用できる。

- (I) (I) ピスハロヒドリン、(2) ピスアゼチジェウム、(5) ピスジアミンハロアシルおよび(4) ピスハロゲン化アルキルからなる群から選択した化合物
- (II) (I) ピスハロヒドリン、似ビスアゼチジニウム、(5) ビスジアミンハロアンル、(4) ピスハロゲン化 アルキル、(5) エピハロヒドリン、(4) ジェポキシ

ドシェび不飽和ビス酸等体からなる群から選択 した化合物(a)と、化合物(a)に対して反応性の 2 官能化合物である化合物(b)との反応によつて得 られたオリゴマー

(III) 化合物(a) かよびオリゴマー(II) からなる罪から過択したもので、好ましくは、塩化物、臭化物、沃化物、保限塩、メシル酸メテルまたはエテル、塩化ベンジル、酸化ステレン・酸化プロピレンかよびグリシドールからなる罪から過択したアルキル化した1 個またはそれ以上の森5 アミン基を含む第4 化合物。網状化は、ボリアミノアミドのアミン基に基づいて0.0 2 5 ~ 0.3 5 mol 、 特に、0.0 2 5 ~ 0.2 mol 、更には、0.0 2 5 ~ 0.1 mol の網状化剤を用いて行う。

これらの網状化剤をよびポリマー、ならびに その調製法は、フランス特許第 2,3 6 8.5 0 8 号明網書に記載されている。

ポリアルキレンポリアミンとポリカルボン酸とのモル比は、0.8:1~1.4:1 である。生成したポリアミドは、ポリアミドの第2アミン基
に対するエピクロルヒドリンのモル比を0.5:
1~1.8:1として、エピクロルヒドリンと反応させる。このポリマーは、米国特許第3,22
7.615号かよび第2,961,347号明細書に記載されている。

この種のポリマーは、特に、ハーキュレス社(Hercule's Incorporated)から商品名。ハーコセット。(* HERCOSETT。)57(25℃における13多水溶液の粘度30cps)として市販されており、アジピン酸・エポキシプロピルジエテレントリアミンコポリマーについては、ハーキュレス社から商品名PD17Bでまたは。デルセット。(* DBLSBTTB、)101として市販されている。

B. 一般式伽または伽:

4 ポリアルキレンポリアミンとポリカルボン酸とを縮合させ、次いで、2 官能剤によつてアルキル化して得た水群性ポリアミノアミド誘導体、例えば、フランス特許第1,5 8 3,3 6 3 号明組書に記載の、アルキルが、1 ~ 4 ケの炭素原子を含む、好ましくは、メチル、エチル、エチル、プロピルである。アジピン酸・ジアルキルアミノヒドロキシアルキル・ジアルキレントリアミンコポリマー。

上記請導体としては、サンドーズ社(la Societe SANDOZ)から"カルタレチン"
(* Cartarétine*) P、Pa、Paなる名称で市販されているアジピン像・ジメテルアミノヒドロキンプロピルジェチレントリアミンコポリマーを挙げることができる。

7. ジグリコール酸および3~8個の炭素原子を有する脂肪族ジカルボン酸から選択したジカルボン酸と、2個の第1アミン基および少くとも1個の第2アミン基を含有するポリアルキレンポリアミンとを反応させて得られたポリマー。

有するコポリマー、好ましくは、アクリルアミド師導体単位またはジアセトンアクリルアミド 誘導体単位を含むコポリマーのどとき、20,000 ~ 3,000,000の分子量を有する水溶性療式 ポリマー。

上記のタイプの第 4 アンモニウムポリマーの 5 ち、メルク社 (la Société MERCK)から商品名メルクオート (MERQUAT) 1 0 0 として市販されている分子量 1 0 0,0 0 0 以下の塩化ジメチルジアリルアンモニウム・ホモポリマー、塩化ジメチルジアリルアンモニウム・コポリマー、商品名メルクオート 5 0 0 として市販されている分子量 5 0 0,0 0 0 以上のアクリルアミドを、機ばる。

これらのポリマーは、フランス特許第 2,0 B 0,7 5 9 号 および その追加特許第 2,1 9 0,40 6 号明 础資に記載されている。

(ととで、 Biは、水果または低級アルキル基を 炎わし、 Riは、下記の裏のうちの1つを変わす。

ととで、Rid、低級アルキル基を扱わし、Rid、水米または低級アルキル基を扱わし、Rid、アルキレンを扱わし、Dは、第4アンモニウム基を扱わす);AsかよびBid、直鎖または分散鎖であるととができ、また飽和または不飽和基であるととができ、かつ1個またはそれ以上の芳香族環(例えば、基-CH₂-(CH₂)-を含むとと

9. 下配一般式の水存性第4ポリアンモニウム。

$$\begin{bmatrix}
R_1 \\
\vdots \\
N_{\bigoplus} \\
X^{\bigoplus}
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
R_1 \\
\vdots \\
X^{\bigoplus}
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
R_2 \\
\vdots \\
X^{\bigoplus}
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
X^{\bigoplus} \\
R_1
\end{bmatrix}$$

式中、R1, R2, BaをよびBaは、同一であるかまたは異つてかりかつ炭素原子数が最大4個の脂肪族基またはヒドロキシ低級脂肪族基を授わすが、このうちの1つは、基A2をよびBeの炭素原子数の和が12以下であることを条件として、5~16個の炭素原子を含む脂肪族基、脂環式、あるいは、B1, R2, BaをよびBaは、一緒になってまたは独立に、B1, R2, BaをよびBaは、一緒になっている窒素原子とともに、場合によっては強素であるいは、B1, B2, BaをよびBaは、下記の基を扱わす:

ができる 2 価の基(例えば、 2 ~ 2 0 価の炭素 原子を含むポリメチレン基)を表わし(上式中 Y;は 0 , 8 , 80 , 802 , -8-8- , -N- ,

を扱わし、mは、2または3である。ととで、X^Oは、無機酸または有機酸の酸イオンを表わし、Rist、水素または低級アルキル基を表わし、Rist、低級アルキル基を表わす);あるいは、Ano、BuかよびBuは、Ano、BuかよびBuが結合している2個の温素原子とともに、ピペラジン環を形成し、更に、Aが、直鎖のまたは分岐した、飽和または不均和のアルキレン基またはヒドロキシアルキレン基を表わす場合には、Bは、下配基を表わすことができる;

 $-(CH_1)_n - CO - D - OC - (CH_2)_n -$

(上記式中、Dは下記 a)~ a)の基を表わす;

a) 一般式 ~0~2~0のクリコール残蓄式中、 Z は、直鎖のまたは分岐した炭化水素菌あるい は一般式

(式中、x かよびy は、特定重合度を示すく ~4の整数かよび平均重合度を示す、1~4 の任意の数を表わす) に対応する基を表わす。

- b) ビス第2ジアミン残菌。例えば、一般式 - N N - のビベラジン誘導体。
- c) 一般式 NH Y NH (式中、Y は、直鎖のまたは分枝した炭化水素基あるいは 2 質の基 CH₂ CH₂ S S CH₂ CH₂ を表わす)のビス集1 ジアミン残装。

式中、Reは、日またはCH。であり、Aは、1~6個の炭素原子を含む直離のまたは分散したアルキル藍あらいは1~4個の炭素原子を含むとドロキシアルキル藍であり、Ri, Ro, Baは、同一であるかまたは異なつており、1~18個の炭素原子を含むアルキル藍またはペンジルを表わし、Bo, Baは、水素または炭素飲が1~6個のアルキル藍を表わし、Xiは、ハロゲン(例えば、塩煮、臭濃)またはメト値膜根を表わす。

使用可能なコモノマーとしては、下配のもの を挙げることができる。アクリルアミド、メタ クリルアミド、ジアセトンアクリルアミド、低 d) 一般式 -NH-CO-NH-のウレイレン残蓄)前 記一般式にかいて X^O は、陰イオン(何えば、 塩素イオン、臭素イオン)である。

これらのポリマーは、一般に 1,000~ 100,000 の範囲の分子量を有する。

この種のポリマーは、特に、フランス特許第2,520,530号、第2,270,846号明細書、フランス特許出願第76-20261号、第2,536,434号明細書かよび米願特許第2,275,780号、第2,375,853号、第2,388,614号。第2,454,547号、第3,206,462号、第2,261,002号、第2,271,378号明細書に記載されている。

このタイプの更に別のポリマーは、米国特許 第 3,8 7 4,8 7 0 号、第 4,0 0 1,4 3 2 号。第 3,9 2 9,9 9 0 号。第 3,9 6 6,9 0 4 号。第 4,0 0 5,1 9 3 号。第 4,0 2 5,6 1 7 号。第 4,0 2 5,6 2 7 号。第 4,0 2 5,6 5 3 号。第 4,0 2 6,9 4 5 号かよび第 4,0 2 7,0 2 0 号明細書に配載されている。 10. アクリル酸またはメタクリル酸から誘導した、下記一般式のホモポリマーまたはコポリマー

級アルキルで関張された、アクリルアミドまた はメチクリルアミド, アクリル懐およびメチタ リル酸のアルキルエステル, ピニルピロリドン, ピニルエステル。

上記ポリマーの例としては、下記のものを挙 打得る。

- ーハーキュール社から商品名 * レテン * (Reten)
 205,210,220,240として市版
 されている。アクリルアミドとターメタクリー
 ロイルオキシメテルトリメテルアンモニウム
 メトスルフエートとのコポリマー。
- ーメタクリル酸エテル、メタクリル酸オレイル、 βーメタクリロイルオキシエテルジエテルメ テルアンモニウムメトサルフエートのコポリ マー。化粧品成分辞典(Cosmetic

Ingredient Dictionary) 中にクオテルニウム (Quaternium) 38 なる名称で記載されている。

ートョクリル酸エチル、メタクリル酸アピエチ ルおよびターメタクリロイルオキシエチルジ エデルメテルアンモニウムメトスルフエート のコポリマー。化粧品成分辞典中にクォテル ニウム31なる名称で記載されている。

- 一月一メタクリロイルオキシエチルトリメチル アンモニウム臭化物のポリマー。化粧品成分 辞典中にクオテルニウム49なる名称で記載 されている。
- 一月一メタクリロイイオキシエテルトリメチルアンモニウムメトサルフエートおよび月一メタクリロイルオキシエテルステアリルジメチルアンモニウムメトスルフエートのコポリマー。化粧品成分辞典中化クオテルニウム42なる名称で記載されている。
- ーアクリル酸アミノエチルとホスフェート/ア クリレートとのコポリマー。ナショナルスタ ーチ仕から商品名*カトレックス*(*Catrex) として市販されている。
- 下配の共産合によつて得られた、10,000~ 1,000,000(好ましくは、15,000~ 500,000) の分子量を有し、グラント化し

ジアリルまたはマレイン根N・N・ジアルキルアミノアルキル、あるいは、不適和無水根であつてよい。

使用可能な別の勝イオン性ポリマーは、例えば、ポリアルキレンイミン、特に、ポリエテレンイミンであり、主機中に、ビニルビリジンまたはビニルビリジニウム、ポリアミンとエピクロルヒドリンとの総合物、第4ポリウレイレンおよびキテン辞事体を含む。

本発明の組成物において、水相の割合は、組成物の全容技に基づいて2~50容量多の範囲で変化する。

水相に可存を増イオン性ポリマーは、本名明の 組成物中に、組成物の全重量に基づいて 0.2 ~ 5 0 重量 9 の制合で存在させる。

水相は、崎イオン性ポリマー以外に、溶解状態 の筋関係。境粘例、着色剤をよび(または)水溶 性溶媒(例えば、アルコール、特に、エテルアル コール)を含むことができる。上記溶媒の重は、 水相の全容積に歩づいて最大50容量をである。 た親状の時イオン性コポリマー。フランス特許第 2.18 9.4 3 4号明細書に記載されている。

- a) 少くとも1種の化粧料用モノマー
- b) メタクリル酸ジメチルアミノエチル
- c) ポリエチレングリコール
- d) 不直和ポリ網状化剤

調状化剤は、ジメタクリル酸エテレンクリコール、クタル酸ジアリル、ジビニルベンゼン、テトラアリルオキシエタンおよびポリアリルサンカロースからなる群から過程する。

化粧料用モノマーは、電めて多様であり、 例えば、2~18個の炭素原子を含む機のビ ニルエステル、2~18個の炭素原子を含む 歳のアリルエステルまたはメタリルエステル、 1~18個の炭素原子を含む飽和アルコール のアクリレートまたはメタクリレート。アル キル基の炭素原子数が2~18個の炭素原子を含 むオレフィン、複素様式ビニル誘導体、アル キル基の炭素原子数が1~3個のマレイン酸

補相は、特に、標解状態の酸化防止剤、着色剤 およびまたは香料を含むことができる。本発明の 化粧料組成物中には、洗剤および起泡剤は含まれ ていない。更に一般的に云えば、鳴イオン界面活 性剤および両性界面活性剤は含まれていない。し かしながら、ある場合には、組成物は、化粧剤と して、少量(多重量を以下)の湯イオン界面活性 剤を含むことができる。よく知られているように、 過イオン界面活性剤は、毛髪または皮膚に塗布し た場合、手入れ効果を有する。

本発明は、更に、上配両相からなる組成物の用金、即ち、毛髪、特に、乾燥したまたは微感な毛 髪の処理・手入れにおける使用、ならびに、皮膚、 特に、乾燥して荒れた皮膚の処理・手入れにおけ る使用を目的とする。

毛髪手入れに使用する場合には、下記のどとき 万法に従つて便用する、即ち、上記組成物を攪拌 して抽相中に水相を分散せしめ、かく調製した組 成物の5~40 alを毛髪に並布し、少くとも5分 間放置した後、毛髪をリンスする。所望に応じ、 次いで、シャンプー(好ましくは、降イオン性シ ヤンブー)で毛髪を疣浄する。

灣合物の攪拌時間は5分間が好ましいが、もち ろん、より長時間提拌してもよい。

一般物に、毛髪の上配の手入れは、シャンプー **佐静,染色,脱色,パーマネント等の操作の前後** に資筋できる。

皮膚手入れの場合には、組成物を攪拌して油相 中に水相を分散せしめ、かく開製した組成物を皮 順上に伸ばし、所望ならば、鬼状に塗布する。場 合によつては、吸収性タンポン(布製または紙数) を用いて過剰の組成物を除去するが、毛髪の場合 とは異なり、リンスは行わない。あらかじめ清浄 化した皮膚に組成物を塵布するととが好ましい。

以下においては実施例により本発明を説明する。

ポリマー P,

下配一数式で表わされるポリマー

示す配号の意味は下配の通りである。

以下の実施例において、闇イオン性ポリマーを

とれは、フランス特許第 2,270,846号および第 2.3.3.3.0.12 号明 総書に記載の方法で調製できる。

JR 4 0 0

ユニオンカーパイド社から市販の、トリメチル アミンセ4級化された、粉度・4 B B cps の、ヒド ロキシエチルセルロース。エピクロルヒドリン重 合体

マルクオート100

メルク社から市販の、分子量が 100,000以下の 塩化ジメチルジアリルアンモニウム・ホモポリマ

カルチレチンF4

サンドーズ社から市販の、アジピン像/ジメチ

ルアミノヒドロキシプロピルジエチレン共産合体。 # 1 マー P.

エピクロルヒドリンを用いて網状化した(アミ ン基100についてエピクロルヒドリン11mol), 冬モル量のアジピン版とジェチレントリアミンと の重脳合物。

とれは、フランス特許第2,252,840号明細書に 配載してある。

実施例 1

下記組成の油相および水相を調製した。

トウモロコシ柚:2DCC

爾化防止剂:必要量

香 科:必要量

着色削:必要量

ヒマワリ油:全体を1BOCCにするのに必要な量

水 相

ポリマーP: 5 g (活性物質)

防腐剂:必要量 着色剂:必要量

水;全体を100CCにするのに必要な量 抽相18回に水相2回を加えて両相から成る組 成物を得た。

提押後、乾燥したまたは敏感な毛髪に組成物を 盤布した。5分~4時間(好ましくは、15分間) 放置後、リンスし、次いで、シャンプーで疣疹し

腐れた状態の毛髪は椎き易かつた。乾燥した状 態の毛裳は、柔かく光沢を有していた。

下記組成物を使用して同等の結果が得られた。

実施例 2

下配組成の抽相16CCと水相4CCとを混合 した。

ワニナシの実の相: 1000

酸化防止酶:必要量

香 科:必要量

着色剂:必要量

菜種 柚:全体を100CCにするのに必要な量

水 相

ポリマーP,: 1.5 g (活性物質)

JR 4 0 0 : 1 8 (活性物質)

防腐剂:必要量

殖色剂:必要量

水:全体を100CCにするのに必要な量

実施例 3

下記測成の抽相18 C C と水相2 C C とを混合した。

袖 相

ヒマシ柚: 5 C C

象化防止剂:必要量

香 料:必要量

看色劑:必要量

大豆油:全体を100CCにするのに必要な量

水 相

マルクオート100;38(括性物質)

カルタレナンP4:58(活性物質)

防腐剂:必要量

看色剤:必要量

水:全体を100CCにするのに必要な量

アーモンド柚:全体を100CCにするのに必要な量

<u>水 相</u>

ポリマーPi: 1.5 g (括性物質)

ポリマーPz: 3.5 g (括性物質)

防腐劑:必要量

着色剂:必要量

水:全体を100CCKするのに必要な量

実施例る

下配組成の抽相10CCと水相10CCとを促 合した。

油 相

ジョジョパ袖:20CC

飯化防止剂:必要量

备 科:必要量

看色剂:必要量

ゴマ油:全体を100CCにするのに必要な量

水 相

実施例ると同一

実施例 7

下配組成の抽相10CCと水柏10CCとを混

実 應 們 4

下配組成の油相16CCと水相4CCとを混合 した。

油相

実施例3と同一

液 相

ポリマーP1: 1.5 g (活性物質)

ポリマーP:: 3.5 g (活性物質)

エナルアルコール:全体として50°とするのに必要な量

防腐剂:必要量

看色剂;必要量

水:全体を100CCにするのに必要な量

夹 施 例 5

下記組成の油相16CCと水相4CCとを混合した。

油相

アマニ油:1CC

蒙化防止剂:必要量

香 料:必要量

着色剂:必要量

合した。

油相

モモの種の袖: 10 C C

ワセリン値:30CC

防腐剂:必要量

各 料:必要量

着色剂:必要量

オリーブ油:全体を100CCにするのに必要な量

水 相

実施例1と同一

実施例 B

下記組成の補相18CCと水相2CCとを混合した。

油 相

実施例7と何一

水 相

マルクオート100:38(活性物質)

カルタレチンド。:59(活性物質)

エチルアルコール:全体として25°とするのに必要な量

防腐剂:必要量

着色剂:必要量

水:全体を100CCにするのに必要を量

实施例?

下記組成の抽相16CCと水相4CCとを混合した。

他 相

馬の脂肪: 25 C C

飯化防止剂:必要量

香 料:必要量

着色剂:必要量

小浸油:全体を100CCにするのに必要を量

水 相

実施例5と同一

実施例10

下配組成の油相 1 9.5 C C と水相 D.5 C C とを 現合した。

抽 相

実施例2と同一

水 相

ポリマーPi: 608(活性物質)

酒色剤:必要量

ジョジョバ加:全体を10000にするのに必要を量

<u>水 和</u>

マルクオート100:28(活性物質)

防腐剂:必要量

看色剂:必费量

水:全体を100CCにするのに必要な量

機律後、組成物を皮膚に塗布した。皮膚は柔かくなめらかとなつた。実施例2の組成物を皮膚に塗布した場合も同様の結果が得られた。

防翼剂:必要量

着色别:必要量

水:全体を100CCにするのに必要な量

医施例11

下配組成の油柏10CCと水柏10CCとを混合した。

油 相

実施例3と同一

水 相

マルクオート: 0.3 8 (活性物質)

カルタレチンFa: 0.3 g (活性物質)

防腐剂:必要量

着色剂:必要量

水:全体を100CCにするのに必要な量

寒旋例12

下配組成の油相16CCと水相4CCとを混合した。

油 相

做化防止剂:必要量

香 料:必要量